



Texte : Grégory Fléchet. Photo : © CNRS CIRM – Francis Quintric

Târn Mignot

Chercheur en biologie cellulaire

Les bactéries suivent le mouvement

En étudiant le comportement d'une bactérie atypique, Târn Mignot tente de percer les mécanismes cellulaires et moléculaires à l'origine du déplacement des cellules vivantes. Après une thèse en microbiologie dans l'unité des toxines et pathogénie bactériennes de l'Institut Pasteur, il se sent plus attiré par les questions qui touchent au développement des microorganismes. Il rejoint alors l'université de Berkeley où il commence à s'intéresser à *Myxococcus xanthus*. « En étudiant cette bactérie sociale dotée d'une forme étonnante de grégairisme, je suis parvenu à modéliser son mécanisme de déplacement. » À son retour en France, en 2007, Târn Mignot intègre le CNRS, au sein du Laboratoire de chimie bactérienne de Marseille pour poursuivre ses recherches sur cette bactérie, mettant au jour la machinerie protéique à l'origine de sa motilité. Une thématique pour laquelle il obtient en 2010 un financement de cinq ans du Conseil européen de la recherche. Plus récemment, il parvient à démontrer que ce principe de propulsion de *Myxococcus xanthus*, bien que mettant en jeu des molécules différentes, est identique à celui impliqué dans le déplacement des cellules eucaryotes. La bactérie pourrait ainsi devenir un modèle prometteur pour comprendre les mécanismes d'auto-assemblage de cellules vivantes.

Laboratoire de chimie bactérienne (LCB), CNRS/Aix-Marseille Université, Marseille
<http://lcb.cnrs-mrs.fr>